

REFRATTARIO – Tipologie

■ CW eco

per inserimento in cavedio o sottotraccia



REFRATTARIO			Peso condotto refrattario (kg/m)	Fabbisogno sigillante (kg/m)
Diametro interno (mm)	Spessore (mm)	Diametro esterno (mm)		
120	15	150	14	0,35
140	15	170	15	0,45
160	15	190	18	0,55
180	20	220	27	0,70
200	20	240	30	0,85
250	25	300	45	1,10
300	30	360	67	1,25
350	30	410	76	1,50
400	30	460	88	1,85

Il condotto in materiale refrattario **CW ECO**, composto di elementi modulari marcati CE in conformità alla norma **EN 1457**, costituisce il nucleo interno per la realizzazione in opera di sistemi di evacuazione dei fumi al servizio di generatori funzionanti con **qualsiasi tipo di combustibile**, sia con fumi **secchi** che **umidi** (in questo caso il condotto deve essere retro-ventilato).

La gamma di componenti permette di realizzare sia **camini** al servizio di un'unica utenza che **canne collettive** per apparecchi di **Tipo C** a tiraggio forzato o ramificate per apparecchi di **Tipo B** a tiraggio naturale.

Il sistema costruito in opera, oltre alla parete a contatto con i fumi, deve essere completato da:

- una intercapedine d'aria, continua lungo tutto il condotto per permettere la normale dilatazione della parete a contatto con i fumi.

In funzione tipo di utilizzo, l'intercapedine può essere riempita con appositi materiali isolanti, forniti dalla Camini Wierer;

- la controcanna realizzata in materiale non combustibile, di classe "0" di reazione al fuoco, per la protezione ed il sostegno della parete a contatto con i fumi.

VOCE DI CAPITOLATO

Condotto, tipologia **CW ECO**, costituito da elementi modulari, realizzati in argilla refrattaria, a sezione circolare (spessore variabile tra 15 e 30mm), marcati CE in conformità alla norma **EN 1457**, con designazione **A1 N1**.

La connessione degli elementi modulari è realizzata per mezzo di giunto a bicchiere, del tipo maschio/femmina, da sigillare con apposito cemento antiacido per garantire la resistenza meccanica e la tenuta ai fumi e alle condense.

LEGENDA

- WE040** Manicotto di protezione
- WE092** Elemento lineare
- WE099** Elemento con fori e termometro
- WE070** Allacciamento 90°
- WE098** Elemento di ispezione
- WE085** Zoccolo raccogli condensa



■ CW esse

il camino Sintesi della Camini Wierer



(* Camicia con asole aperte, tipologia CW ERRE)

REFRATTARIO		CAMICIA		Peso camino completo (kg/m)
Diametro interno (mm)	Spessore (mm)	Lato esterno (mm)	Diametro foro (mm)	
120	15	250x250	196	50
140	15	288x288*	218	58
160	15	300x300*	232	62
180	20	350x350*	270	88
200	20	370x370*	298	94
250	25	462x462	334	191
300	30	520x520	390	240
350	30	584x584	440	288
400	30	643x643	495	330

Per il fabbisogno di sigillante vedi tabella sistema ECO

Il sistema **CW ESSE** è indicato per la realizzazione di sistemi di evacuazione dei fumi al servizio di generatori funzionanti con **combustibili gassosi e liquidi**. Il suo posizionamento è previsto in aderenza alla parete esterna o interna del fabbricato, o nello spessore della muratura.

La gamma di componenti permette di realizzare sia **camini** al servizio di un'unica utenza che **canne collettive** per apparecchi di **Tipo C** a tiraggio forzato. Il sistema è costituito da:

- la parete a contatto dei fumi, realizzata con il condotto in refrattario tipologia **CW ECO**;
- lo strato isolante costituito da celle d'aria statica delimitate da appositi cordoli in lana minerale;
- la controcanna realizzata con camicie in calcestruzzo alleggerito vibrocompresso, per la protezione ed il sostegno della parete a contatto con i fumi.

VOCE DI CAPITOLATO

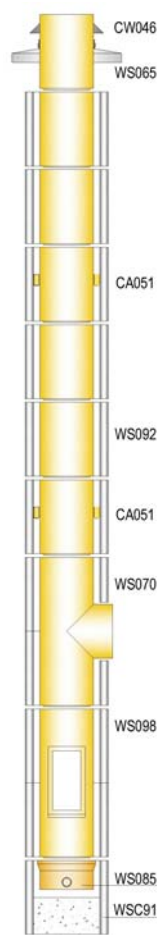
Camino, tipologia **CW ESSE**, costituito da:

- elementi modulari realizzati in argilla refrattaria, a sezione circolare (spessore variabile tra 15 e 30mm), marcati CE in conformità alla norma **EN 1457**, con designazione **A1 N1**;
- strato isolante realizzato da celle di aria statica delimitate da apposito cordolo in lana minerale;
- camicia di rivestimento in calcestruzzo alleggerito vibrocompresso a sezione esterna quadrata, marcata CE in conformità alla norma **EN 12446**, con designazione **T200-O(00)**, per tutti i diametri, e **T400-G(00)**, per i diametri a partire da 250mm.

La connessione degli elementi modulari di argilla refrattaria è realizzata per mezzo di giunto a bicchiere, del tipo maschio/femmina, da sigillare con apposito cemento antiacido per garantire la resistenza meccanica e la tenuta ai fumi e alle condense.

LEGENDA

- WS065** Piastra per terminale inox
- WS092** Elemento lineare
- WS070** Allacciamento 90°
- WS098** Elemento di ispezione
- WS085** Zoccolo raccogli condensa
- WSC91** Camicia in calcestruzzo
- CW046** Fascetta antitemperie
- CA051** Cordolo in lana minerale



Tipologie refrattario_r0

REFRATTARIO – Tipologie

■ CW erre

il camino retroventilato



REFRATTARIO		CAMICIA		Peso camino completo (kg/m)
Diametro interno (mm)	Spessore (mm)	Lato esterno (mm)	Diametro foro (mm)	
120	15	288x288	218	60
140	15	320x320	248	70
160	15	350x350	270	84
180	20	370x370	298	95
200	20	388x388	320	101
250	25	458x458	370	150
300	30	530x530	430	204

Per il fabbisogno di sigillante vedi tabella sistema ECO

Il sistema **CW ERRE** è il camino isolato, particolarmente indicato per la realizzazione di sistemi di evacuazione dei fumi al servizio di generatori funzionanti con **qualsiasi tipo di combustibile**, sia con fumi **secchi** che **umidi**, grazie al sistema di retroventilazione dello strato isolante. Il suo posizionamento è previsto in aderenza alla parete esterna o interna del fabbricato, o nello spessore della muratura.

La gamma di componenti permette di realizzare sia **camini** al servizio di un'unica utenza che **canne collettive** per apparecchi di **Tipo C** a tiraggio forzato. Il sistema è costituito da:

- la parete a contatto dei fumi, realizzata con il condotto in refrattario tipologia **CW ECO**;
- l'intercapedine isolante, realizzata in pannelli di lana di roccia ad alta densità;
- il sistema di retroventilazione che, attraverso le opportune aperture ricavate alla base e in sommità del camino e le asole ricavate agli angoli delle camicie, consente di mantenere inalterate le caratteristiche dello strato isolante anche in presenza di trasudazione del condotto refrattario;
- la controcanna realizzata con camicie in calcestruzzo alleggerito vibrocompresso, per la protezione ed il sostegno della parete a contatto con i fumi.

VOCE DI CAPITOLATO

Camino, tipologia **CW ERRE** costituito da:

- elementi modulari realizzati in argilla refrattaria, a sezione circolare (spessore variabile tra 15 e 30mm), marcati **CE** in conformità alla norma **EN 1457**, con designazione **A1 N1**;

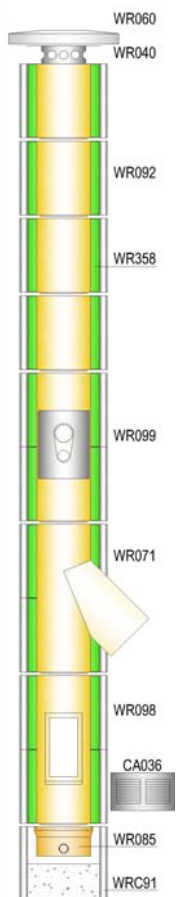
- strato isolante costituito da pannelli isolanti in lana minerale (densità 100kg/mc, spessore 30mm), ventilato su tutta la lunghezza;

- camicia di rivestimento in calcestruzzo alleggerito vibrocompresso a sezione esterna quadrata, marcata **CE** in conformità alla norma **EN 12446**, con designazione **T400-G(00)**.

La connessione degli elementi modulari di argilla refrattaria è realizzata per mezzo di giunto a bicchiere, del tipo maschio/femmina, da sigillare con apposito cemento anticido per garantire la resistenza meccanica e la tenuta ai fumi e alle condense.

LEGENDA

- WR060** Piastra terminale;
- WR040** Manicotto di protezione
- WR092** Elemento lineare;
- WR358** Pannello isolante l.m.
- WR099** Elemento con fori e termometro
- WR071** Allacciamento 45°;
- WR098** Elemento di ispezione
- WR085** Zoccolo raccogli condensa
- WRC91** Camicia in calcestruzzo
- CA036** Griglia di ventilazione



■ CW effe

la canna collettiva combinata per apparecchi di tipo C



REFRATTARIO		CAMICIA		Peso camino completo (kg/m)
Diametro interno (mm)	Spessore (mm)	Lato esterno (mm)	Asola rettangolare (mm)	
140	15	458x330	240x92	96
160	15	490x350	260x100	107
180	20	540x370	280x112	131
200	20	560x390	280x120	144

Per il fabbisogno di sigillante vedi tabella sistema ECO

Il sistema **CW EFFE** permette di realizzare **canne collettive** per apparecchi di **Tipo C** a tiraggio forzato, di tipo combinato, con prelievo dell'aria comburente dalla sommità del camino stesso. Il sistema è costituito da:

- la parete a contatto dei fumi, realizzata con il condotto in refrattario tipologia **CW ECO**;
- l'intercapedine isolante, realizzata in pannelli di lana di roccia ad alta densità;
- il sistema di retroventilazione che, attraverso le opportune aperture ricavate alla base e in sommità del camino e le asole ricavate agli angoli delle camicie, consente di mantenere inalterate le caratteristiche dello strato isolante anche in presenza di fenomeni di trasudazione del condotto refrattario;
- la controcanna realizzata con camicie in calcestruzzo alleggerito vibrocompresso, per la protezione ed il sostegno della parete a contatto con i fumi, provviste di canale rettangolare per l'adduzione di aria comburente ai generatori di calore.

VOCE DI CAPITOLATO

Canna collettiva combinata, tipologia **CW EFFE**, costituita da:

- elementi modulari realizzati in argilla refrattaria, a sezione circolare (spessore variabile tra 15 e 20mm), marcati **CE** in conformità alla norma **EN 1457**, con designazione **A1 N1**;

- strato isolante costituito da pannelli isolanti in lana minerale (densità 100kg/mc, spessore 30mm), ventilato su tutta la lunghezza;

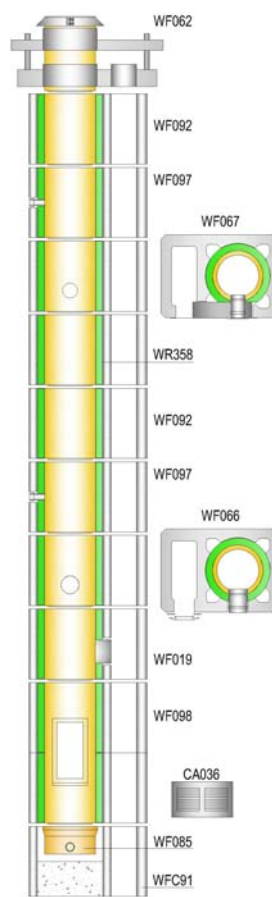
- camicia di rivestimento in calcestruzzo alleggerito vibrocompresso a sezione esterna rettangolare, marcata **CE** in conformità alla norma **EN 12446**, con designazione **T400-G(00)**.

- canale di adduzione dell'aria comburente ricavato nell'asola rettangolare della camicia, per il corretto afflusso di aria comburente ai generatori di calore.

La connessione degli elementi modulari di argilla refrattaria è realizzata per mezzo di giunto a bicchiere, del tipo maschio/femmina, da sigillare con apposito cemento anticido per garantire la resistenza meccanica e la tenuta ai fumi e alle condense.

LEGENDA

- WF062** Terminale;
- WF092** Elem. lineare
- WF066** Allacciamento per condotti concentrici
- WF067** Allacciamento per condotti separati
- WF097** Elemento di prelievo fumi
- WF358** Pannello isolante di lana minerale
- WF019** Apertura di compensazione
- WF098** Elemento di ispezione
- WF085** Zoccolo raccogli condensa
- WFC91** Camicia in calcestruzzo
- CA036** Griglia di ventilazione



Tipologie refrattario_r0

REFRATTARIO – Tipologie

■ cw due

la canna collettiva ramificata per apparecchi di tipo B



REFRATTARIO		CAMICIA		Peso camino completo (kg/m)
Diametro e spessore primario (mm)	Diametro e spessore secondario (mm)	Lato esterno (mm)	Foro primario, foro secondario, interasse (mm)	
140 / 15	120 / 15	490x300	230/200/205	106
160 / 15	120 / 15	490x300	230/200/205	108
160 / 15	140 / 15	490x300	230/200/205	110
180 / 15	120 / 15	510x320	250/200/215	128
180 / 20	140 / 15	510x320	250/200/215	130
200 / 20	140 / 15	530x340	270/200/225	143

Per il fabbisogno di sigillante vedi tabella sistema ECO

Il sistema **CW DUE** permette di realizzare **canne collettive ramificate** per apparecchi di Tipo B a tiraggio naturale. Il sistema è costituito da:

- condotto primario (o collettore), realizzato con il condotto in refrattario tipologia **CW ECO**, in cui confluiscono le immissioni (al massimo 5), con angolo a 45°, dei condotti secondari;
- il condotto secondario, che riceve lo scarico di un solo apparecchio, ed ha l'altezza pari all'interpiano dell'edificio;
- lo strato isolante costituito da celle d'aria statica delimitate da appositi cordoli in lana minerale;
- la controcanna realizzata con camicie in calcestruzzo alleggerito vibrocompresso, per la protezione ed il sostegno del condotto primario e secondario.

VOCE DI CAPITOLATO

Canna collettiva ramificata, tipologia CW DUE, costituita da:

- condotto primario costituito di elementi modulari realizzati in argilla refrattaria, a sezione circolare (spessore variabile tra 15 e 20mm), marcati CE in conformità alla norma EN 1457, con designazione **A1 N1**;
- condotto secondario costituito di elementi modulari realizzati in argilla refrattaria, a sezione circolare (spessore compreso tra 15÷20mm), marcati CE in conformità alla norma EN 1457, con designazione **A1 N1**;
- strato isolante realizzato da celle di aria statica delimitate da apposito cordolo in lana minerale;
- camicia di rivestimento in calcestruzzo alleggerito vibrocompresso a sezione esterna rettangolare, marcata CE in conformità alla norma EN 12446, con designazione **T200-O(00)**.

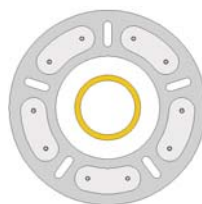
La connessione degli elementi modulari di argilla refrattaria è realizzata per mezzo di giunto a bicchiere, del tipo maschio/ femmina, da sigillare con apposito cemento anticorrosivo per garantire la resistenza meccanica e la tenuta ai fumi e alle condense.

LEGENDA

W2060	Piastra terminale
W2040	Manicotto di protezione
W2092	Elemento lineare
W2070	Allacciamento a 90°
W2047	Raccordo a 45° al condotto primario
W2098	Elemento di ispezione
W2085	Zoccolo raccogli condensa
W2C91	W2C91 Camicia in calcestruzzo

■ cw stil

il camino libero da vincoli statici, sezione esterna circolare



REFRATTARIO		CAMICIA		Peso camino (senza isolante) (kg/m)
Diametro interno (mm)	Spessore (mm)	Diametro esterno (mm)	Diametro foro (mm)	
200	20	720	380	330
250	25	720	380	345
300	30	900	540	501
350	30	900	540	510
400	30	900	540	522

Per il fabbisogno di sigillante vedi tabella sistema ECO

Il sistema **CW STIL** permette di realizzare camini singoli **liberi da vincoli statici**. Grazie infatti alle asole ricavate nella camicia in calcestruzzo alleggerito vibrocompresso, di sezione esterna circolare, è infatti possibile realizzare 5 pilastri in cemento armato; il numero, la sezione e la posizione dei ferri di armatura è fornito su richiesta dalla Camini Wierer.

Il sistema è costituito da:

- la parete a contatto dei fumi, realizzata con il condotto in refrattario tipologia **CW ECO**;
- l'intercapedine isolante, da realizzare in opera a carico del Cliente, preferibilmente con pannelli di lana di roccia ad alta densità (evitare l'utilizzo di materiali isolanti che con il tempo si possono compattare ed impedire la dilatazione della parete a contatto con i fumi);
- la controcanna realizzata con camicie in calcestruzzo alleggerito vibrocompresso, per la protezione ed il sostegno della parete a contatto con i fumi.

VOCE DI CAPITOLATO

Camino libero da vincoli statici, tipologia CW STIL, costituito da:

- elementi modulari realizzati in argilla refrattaria, a sezione circolare (spessore variabile tra 20 e 40mm), marcati CE in conformità alla norma EN 1457, con designazione **A1 N1**;
- strato isolante da realizzare in opera;
- camicia di rivestimento in calcestruzzo alleggerito vibrocompresso a sezione esterna circolare. La camicia è provvista di asole per la realizzazione di cordoli di irrigidimento in cemento armato da realizzare in opera, secondo le istruzioni Camini Wierer.

La connessione degli elementi modulari di argilla refrattaria è realizzata per mezzo di giunto a bicchiere, del tipo maschio/ femmina, da sigillare con apposito cemento anticorrosivo per garantire la resistenza meccanica e la tenuta ai fumi e alle condense.

LEGENDA

WT060	Piastra terminale
WT040	Manicotto di protezione
WT092	Elemento lineare
WT099	Elemento con fori e termometro
WT070	Allacciamento a 90°
WT098	Elemento di ispezione
WT085	Zoccolo raccogli condensa
WTC91	WTC91 Camicia in calcestruzzo

Tipologie refrattario_r0

REFRATTARIO – Tipologie

■ cw elle

il camino libero da vincoli statici, sezione esterna quadrata



REFRATTARIO		CAMICIA		Peso camino (senza camicia) (kg/m)
Diametro interno (mm)	Spessore (mm)	Lato esterno (mm)	Diametro foro (mm)	
200	20	520x520	390	201
250	25	584x584	440	255
300	30	643x643	495	306

Per il fabbisogno di sigillante vedi tabella sistema ECO

Il sistema **CW ELLE** permette di realizzare camini singoli **liberi da vincoli statici**. Grazie infatti alle asole ricavate negli angoli della camicia in calcestruzzo alleggerito vibrocompresso, di sezione esterna quadrata, è infatti possibile realizzare 4 pilastri in cemento armato; il numero, la sezione e la posizione dei ferri di armatura è fornito su richiesta dalla Camini Wierer.

Il sistema è costituito da:

- la parete a contatto dei fumi, realizzata con il condotto in refrattario tipologia **CW ECO**;
- l'intercapedine isolante, da realizzare in opera a carico del Cliente, preferibilmente con pannelli di lana di roccia ad alta densità (evitare l'utilizzo di materiali isolanti che con il tempo si possono compattare ed impedire la dilatazione della parete a contatto con i fumi);
- la controcanna realizzata con camicie in calcestruzzo alleggerito vibrocompresso, per la protezione ed il sostegno della parete a contatto con i fumi.

VOCE DI CAPITOLATO

WL060 Camino libero da vincoli statici, tipologia **CW ELLE**, costituito da:

WL040 - elementi modulari realizzati in argilla refrattaria, a sezione circolare (spessore variabile tra 20 e 30mm), marcati CE in conformità alla norma **EN 1457**, con designazione **A1 N1**;

- strato isolante da realizzare in opera;

- camicia di rivestimento in calcestruzzo alleggerito vibrocompresso a sezione esterna quadrata. La camicia è provvista di asole per la realizzazione di cordoli di irrigidimento in cemento armato da realizzare in opera, secondo le istruzioni Camini Wierer.

La connessione degli elementi modulari di argilla refrattaria è realizzata per mezzo di giunto a bicchiere, del tipo maschio/ femmina, da sigillare con apposito cemento antiacido per garantire la resistenza meccanica e la tenuta ai fumi e alle condense.

WL092

WL099

WL070

WL098

WL040

WL099

WL092

WL070

WL085

WL085

WLC91

LEGENDA

WL060 Piastra terminale

WL040 Manicotto di protezione

WL099 Elemento con fori e termometro

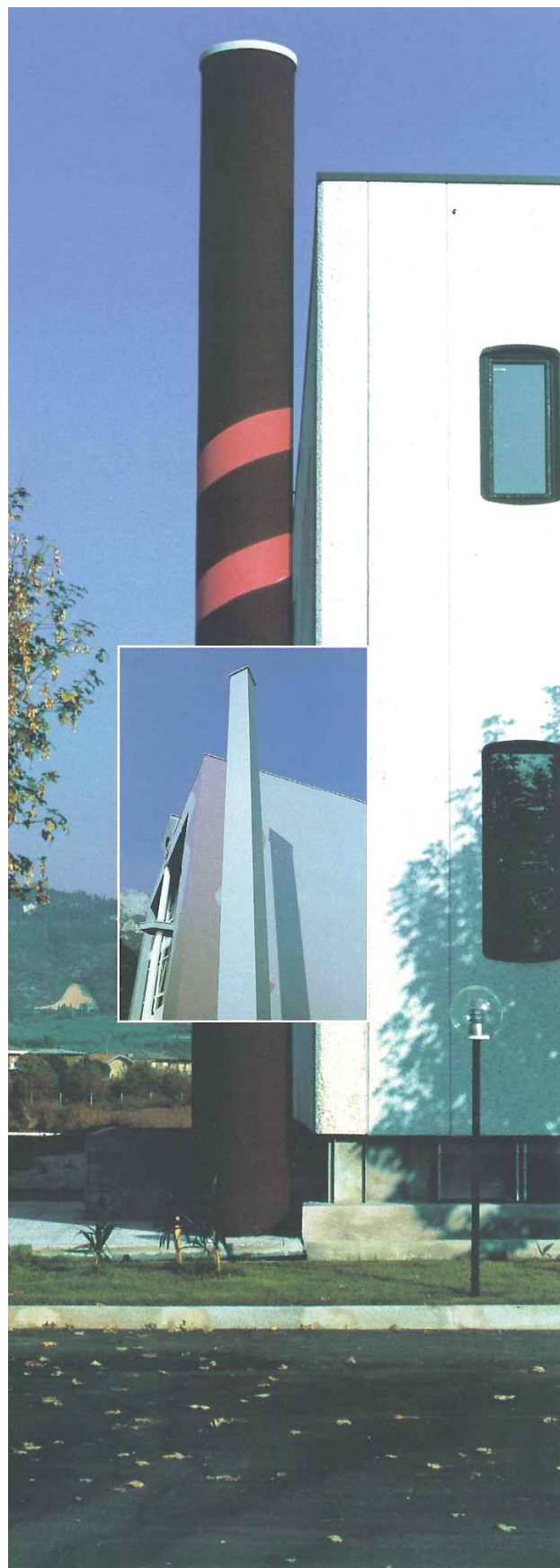
WL092 Elemento lineare

WL070 Allacciamento a 90°

WL085 Elemento di ispezione

WL085 Zoccolo raccogli condensa

WLC91 Camicia in calcestruzzo



Tipologie refrattario_r0